



MUSEU DE LES CIÈNCIES

CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES
VALÈNCIA

MARTE

LA CONQUISTA DE UN SUEÑO

**GUIA DEL
PROFESORADO**



Materiales Didácticos



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu

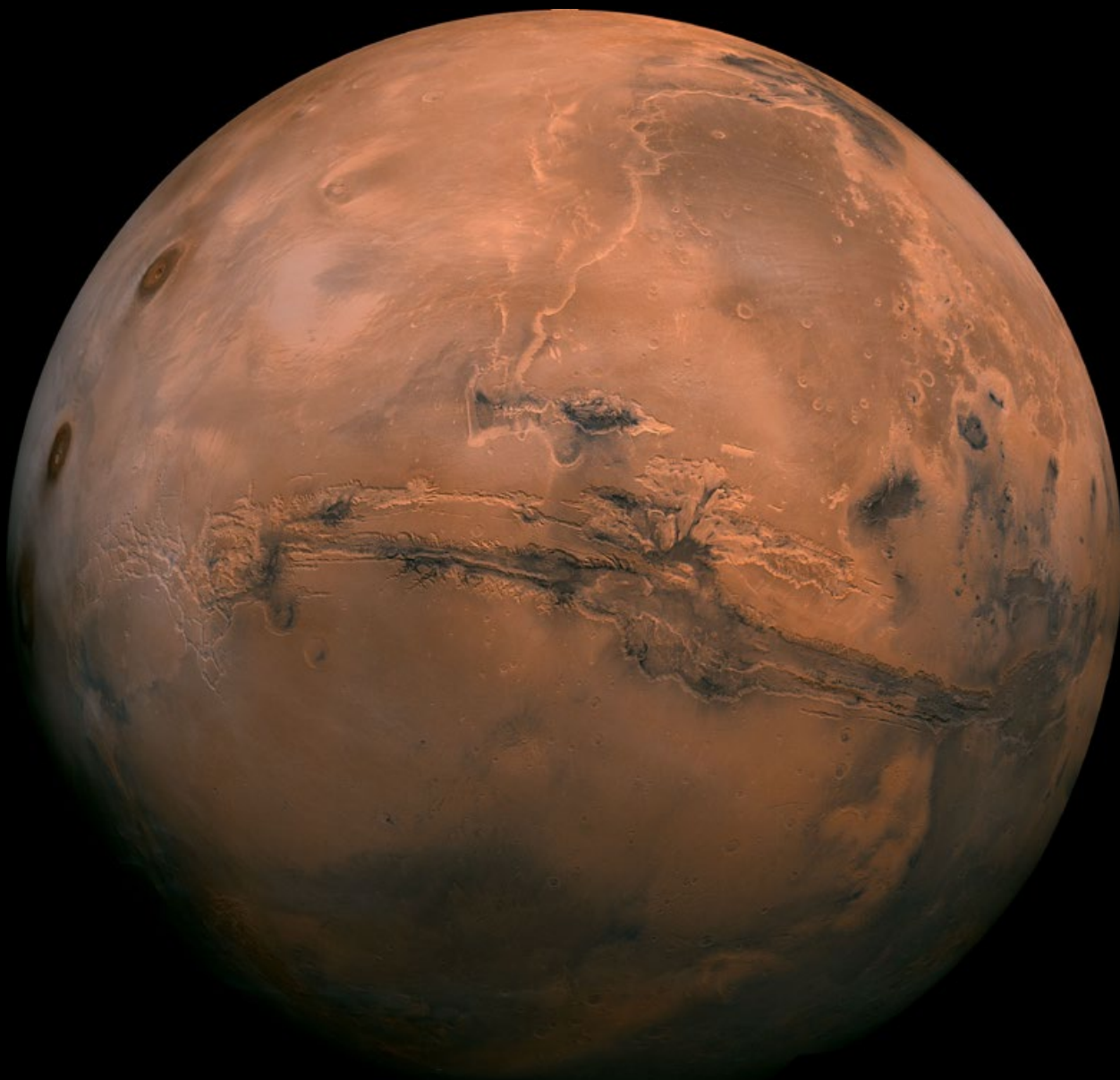


LA CIUTAT
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

www.cac.es/educacion

El planeta rojo

Los minerales de hierro de la superficie marciana se oxidaron provocando su característico color rojizo. Por eso, Marte fue bautizado con el nombre del antiguo dios romano de la guerra porque su color recordaba a la sangre. Otras civilizaciones también nombraron al planeta por su característico tono; por ejemplo, los egipcios lo llamaron "Su Desher", que significa "el rojo".



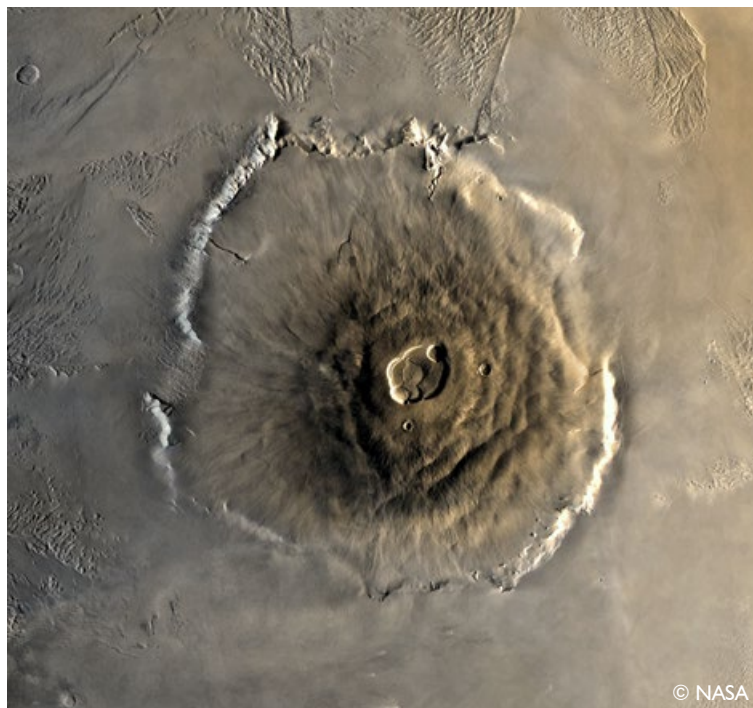
© NASA/JPL-Caltech

Tan parecidos y, sin embargo, tan diferentes

El **día marciano** –con una rotación cada 24,6 horas– es muy similar al terrestre. Los días marcianos se llaman soles, abreviatura de "día solar". Otro aspecto en el que son muy similares los dos planetas es en su eje de rotación. En el caso de Marte está inclinado 25 grados con respecto al plano de su órbita alrededor del Sol, por eso, al igual que la Tierra, tiene estaciones, pero las **estaciones** marcianas son más largas, ya que el planeta tarda **669.6 soles en completar un año**.

Aunque Marte tiene aproximadamente la **mitad del diámetro** de la Tierra –6.780 kilómetros–, su superficie abarca casi la misma extensión que la **superficie "seca"** de la Tierra. En nuestro planeta la humedad actúa cohesionando y compactando las partículas del suelo, pero como en Marte no hay agua líquida, el fino polvo del suelo se encuentran suelto y sus partículas son fácilmente arrastradas por los suaves vientos. En ocasiones este fenómeno genera enormes tormentas que llegan a cubrir completamente el planeta; pueden pasar meses antes de que todo el polvo se asiente.

Marte tiene una atmósfera delgada compuesta principalmente de dióxido de carbono, nitrógeno y una pequeña cantidad de argón. Ante nuestros ojos, el cielo tendría un aspecto brumoso y rojizo debido al polvo en suspensión. La escasa atmósfera marciana no ofrece mucha protección contra los impactos de objetos tales como meteoritos, asteroides y cometas.



¿Sabías que...

Marte es el hogar del volcán más grande del sistema solar, **Olympus Mons**; tres veces más alto que el monte Everest, colocado sobre la Tierra su extensión abarcaría casi toda la península ibérica. El Valles Marineris es un gran sistema de cañones que se extiende a lo largo de 4.800 kilómetros.



MUSEU DE LES CIÈNCIES
CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES
VALÈNCIA

MARTE

LA CONQUISTA
DE UN SUEÑO

PRIMARIA

¿Marte o la Tierra?

Las imágenes enviadas por las sondas espaciales que han visitado Marte nos muestran un mundo muy similar a la Tierra. Aunque los paisajes nos recuerdan a un desierto rojizo, las condiciones distan mucho de ser acogedoras; las **temperaturas** descienden hasta los 153 grados bajo cero y su atmósfera es tan tenue que la sangre de nuestro cuerpo empezaría a hervir si paseásemos sobre su superficie sin la protección adecuada.

Organiza un concurso con tus alumnos. Descarga aquí el archivo "[Marte o la Tierra](#)" y proyéctalo en clase. Pide al alumnado que intente identificar si las imágenes corresponden a la Tierra o a Marte.

Para reflexionar:

- ¿En qué te has fijado para decidir si se trata de la Tierra o Marte?
- ¿Qué tienen en común todas las imágenes? ¿Hay alguna diferencia?
- ¿Qué colores predominan en los paisajes marcianos? ¿Por qué?
- Busca otras imágenes de Marte y compártelas con tus compañeros.



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu



LA CIUTAT
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES


Materiales Didácticos

www.cac.es/educacion



MUSEU DE LES CIÈNCIES

CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES
VALÈNCIA

MARTE

LA CONQUISTA
DE UN SUEÑO

PRIMARIA

¿Marte o la Tierra?



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu



LA CIUTAT
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES


Materiales Didácticos

www.cac.es/educacion